

Katalóg potrubia PREDIZOL




















verzia 3.1 / VI 2023
© GREMI KLIMA s.r.o.

VZDUCHOTECHNICKÉ POTRUBIE Z PREDIZOLOVANÉHO POLYISOKYANURÁTOVÉHO PANELU

S istotou navždy

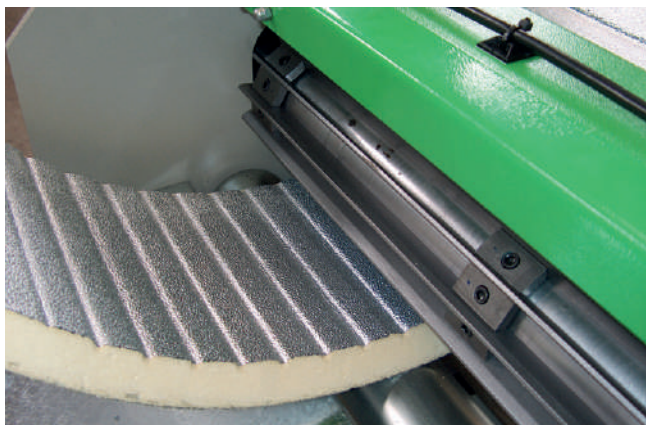
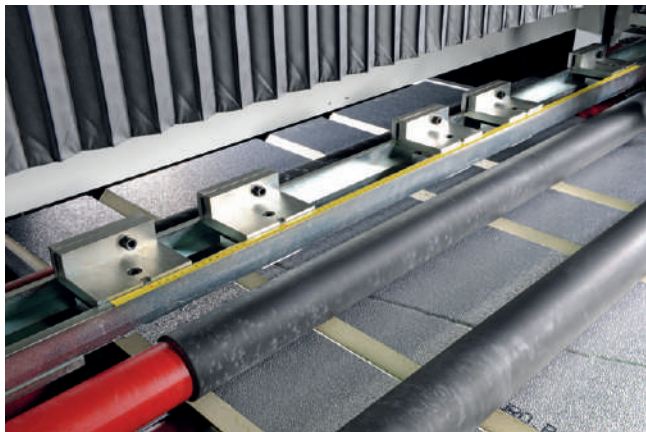
GreMi KLIMA ako dlhoročný výrobca vzduchotechnického potrubia vstupuje na trh s ďalšou modifikáciou VZT potrubia. Spojením a aktivitami talianskeho výrobcu zariadení na úpravu VZT potrubí otvoril v Liptovskej Lužnej centrum pre výrobu VZT potrubia z predizolovaných panelov. Inštaláciou výrobných liniek s vysoko rýchlostnou kapacitou metódou spracovania PIR panelov zrealizoval veľkokapacitné pracovisko spracovania panelov a výroby VZT potrubných sústav. Touto metódou spracovania je možné v krátkom čase predpripraviť elementy potrubných trás. Ak teda budete investovať do novej 35-poschodovej administratívnej budovy alebo rekonštruovať výrobnú halu, pamätajte, že už dnes môžete aplikovať najrýchlejšie a najmodernejšie riešenie vzduchotechnických rozvodov.

Obsah

SPIRO nástavec na PREDIZOL potrubie		SNP	9
Rúra štvorhranná rovná		RR	9
Odskok štvorhranný		OD	10
Oblúk štvorhranný 30°, 45°, 60°, 75°, 90°		OL	10
Oblúk štvorhranný prechodový 90°		OLP	11
Rúra štvorhranná s oblúkom		RO	11
Koleno ostré		KO	12
Koleno ostré prechodové		KOP	12
Rozbočka		RB	13
Rozbočka asymetrická		RBA	13
Odbočka		O1	14
Prechod symetrický		PR	15
Prechod asymetrický		PRA	15
Nohavicový kus uhlový		NU	16
Výfuk priamy		VP	16
Výfuk šikmý		VS	17
Výfukový oblúk		VK	17
Tlmič hluku		THP	18
Vložka tlmiča hluku		TH	18

Technológia

Novovybudovaná výrobná linka s modernou CNC technológiou na produkciu potrubných rozvodov z PIR panelu je jediná svojho druhu v Čechách a na Slovensku. S mesačnou kapacitou 10 000 m² dokáže zaručiť veľmi efektívnu výrobu a spoľahlivé dodávky kdekoľvek na stavbu aj vo vrcholnej stavebnej sezóne.



Požiarna odolnosť

Predizolované potrubie vyrábame z PIR (polyisokyanurátového) panela obojstranne potiahnutého hliníkovou fóliou. Okrem vynikajúcich izolačných vlastností má PIR aj veľmi dobrú požiarnu odolnosť.



Životnosť

Pôsobí subtilne a predsa je „nezničiteľná“. Predizolované potrubie je úplne hydrofóbné a v súčasnosti používané materiály v lepidlách a komponentoch znesú akékoľvek poveternostné podmienky. Naše PIR panely s úspechom odolávajú aj snehovým búrkam, ľadu, či krupobytiu od Nórskeho pobrežia arabského polostrova. Ani po siedmich, či desiatich rokoch použita v exteriéri nestrácajú svoje kľúčové vlastnosti a tuhosť.



Hygienické prevedenie

Okrem štandardného prevedenia naša ponuka zahŕňa aj hygienické prevedenie, kde vnútorná strana potrubia má hladký povrch pre bezproblémové použitie v zdravotníckych zariadeniach, nemocniciach a aplikáciách, vyžadujúcich dezinfekciu.



Flexibilita

Na stavbe sa stále niečo mení. Vždy je plná prekvapení a tak tam, kde ste už mali finišovať s montážou, odrazu riešite obchvat kolízie s trasou iného média. Potrebovali by ste nejakú tvarovku. A to hneď. Tak si ju jednoducho urobte. Nečakajte na dodávku plechového dielu z výroby, neplýtvajte časom a energiou.

Tou najlepšou správou použitia PIR vzduchovodov je totiž nenapodobiteľná flexibilita. S jednoduchým náradím a bez špeciálnych znalostí si môžete plnohodnotnú tvarovku zlepíť priamo na mieste stavby. Hneď ako je to potrebné. Bez čakania.

Školenia a náradie

Aby ste pri práci s predizolovaným potrubím cítili istotu, radi vás v krátkom školení oboznámime s ručnou výrobou z PIR panelu. Potrebné náradie a kompletná podpora je samozrejmosťou.

Prečo predizolované vzduchovody?

Porovnanie predizolovaného potrubia PREDIZOL s konvenčným riešením – potrubie z pozinkovaného plechu, izolované kamennou vlnou a oplechovaním.



6,5x

nižšia
hmotnosť



48%

rýchlejšia
montáž



34%

tenšia hrúbka
steny



40%

nižšia cena
namontovaného
potrubia

Cena

Vďaka vynikajúcemu súčiniteľu λ stačí na zachovanie rovnakých tepelnoizolačných vlastností o tretinu tenšia a 6,5 krát ľahšia tvarovka z predizolovaného panelu oproti konvenčnému riešeniu. Navyše odstraňuje tepelné mosty vznikajúce na konštrukcii opláštenia.

Nižšia hmotnosť znamená jednoduchšiu manipuláciu, ako aj úsporu na kotviacom materiáli. No a najdôležitejšia je úspora vďaka výraznému urýchleniu aplikácie na stavbe.

Rýchlosť

Kedže už hmotnosť pri manipulácii aj veľkých dimenzií nepredstavuje problém, vyrábajú sa predizolované rúry v maximálnych možných dĺžkach (štandardne 4 m). To samozrejme skracuje montážny čas. A pri tom tam, kde bolo treba štyroch, postačia dvaja.

Ľahká manipulácia, jednoduché spájanie tvaroviek bez potreby skrutkovania, menej závesného materiálu. Vďaka tomu všetkému predizolované potrubie akcelaruje montáž vzduchovodov na maximálnu možnú mieru.



6 Technické parametre panelov PREDIZOL

Označenie panela	20	30	20C	20i6	20i8
určenie	hygienické prevedenie				
hrúbka steny h [mm]	20 mm	30 mm	20 mm	20 mm	20 mm
hrúbka hliníkovej vrstvy – exteriérová strana [mm]	80 µm	200 µm	80 µm	60 µm	80 µm
hrúbka hliníkovej vrstvy – interiérová strana [mm]	80 µm	80 µm	80 µm	60 µm	80 µm
povrch ₁	reliéf	reliéf	hladký	reliéf	reliéf
* Súčiniteľ λ –inicializačná [W/mK]	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
–trvalá	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
Objemová hmotnosť [kg/m ³]	48	48	48	38	38
Trieda požiarnej odolnosti	EUROCLASS B s2 d0		EUROCLASS B s1 d0		
	podľa EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823 (SBI)				
Štandardne dodávané dĺžky rovných rúr	4 m				

* Hodnotu inicializačnú má panel po vyrobení a počas doby životnosti sa táto hodnota zväčšuje. Druhá je uvedená trvale garantovaná hodnota počas celej doby životnosti podľa EN 12 667.

Materiál

RR 20

Polyisokyanurátový panel hrúbky 20 mm s obojstranne kaširovanou hliníkovou fóliou hrúbky 80 µm.
Hustota panelu: 48 kg/m³

RR 20C

Polyisokyanurátový panel hrúbky 20 mm s obojstranne kaširovanou hliníkovou fóliou hrúbky 80 µm.
Hustota panelu: 48 kg/m³

RR 30

Polyisokyanurátový panel hrúbky 30 mm s kaširovanou hliníkovou fóliou hrúbky 80 µm z vnútornej strany a hliníkovou fóliou hrúbky 200 µm z vonkajšej strany.
Hustota panelu: 48 kg/m³

RR 20i6

Polyisokyanurátový panel hrúbky 20 mm s obojstranne kaširovanou hliníkovou fóliou hrúbky 60 µm.
Hustota panelu: 38 kg/m³

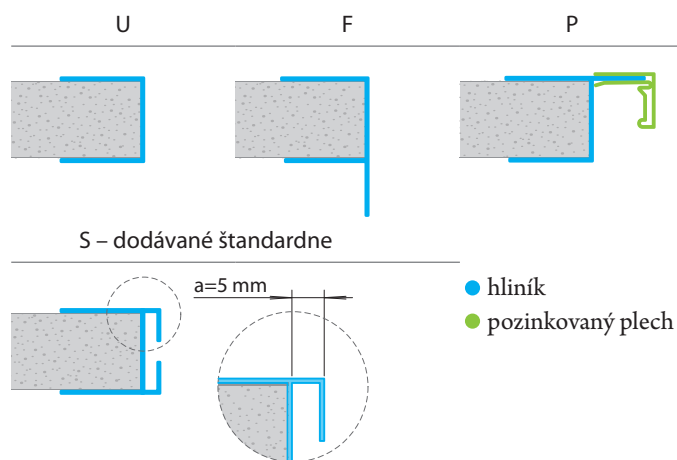
RR 20i8

Polyisokyanurátový panel hrúbky 20 mm s obojstranne kaširovanou hliníkovou fóliou hrúbky 80 µm.
Hustota panelu: 38 kg/m³

Prevedenie

Štvorhranné predizolované potrubie je štandardne dodávané s prírubami tvorenými hliníkovým spojovacím profilom s labyrintom, ktoré sa navzájom spájajú plastovým bajonetom.

Ako alternatívu je možné prierez osadiť prírubou z hliníkových spojovacích profilov nasledovne:



Dôležité poznámky pre objednávanie a montáž potrubia PREDIZOL

Závesné a kotviace profily pre potrubia

Potrubné systémy z PIR panelov majú nízku hmotnosť, a z tohto dôvodu nemusia byť závesné a kotviace profily také silné ako profily pre klasické vzduchotechnické potrubia. Napojenie potrubného systému do stavebného otvoru sa realizuje príchytkami, pružnými úchytkami, stenovými úchytmi a ukotvením skrutkami.

Inštalácia a zavesenie potrubia

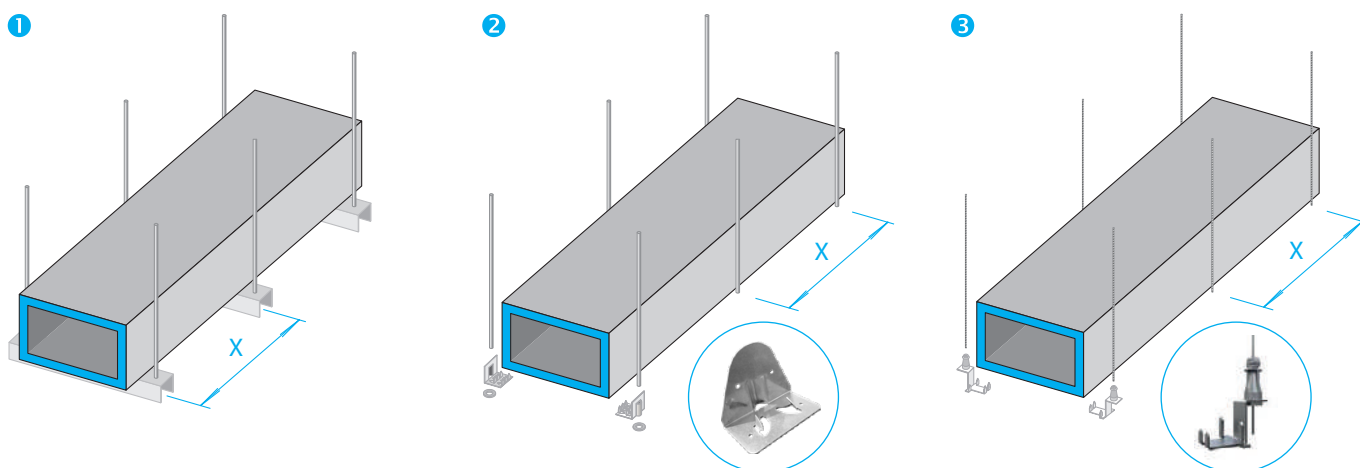
Najpoužívanejším typom závesného systému sú kovové profily kombinované so závitovou tyčou alebo závesným popruhom. ❶ Nosné profily musia mať adekvátnu nosnosť. Odporúčajú sa kovové profily U so šírkou aspoň 50 mm a výškou minimálne 22 mm. Druhou možnosťou je nosný potrubný záves ❷, ktorý sa vborí do potrubia PREDIZOL. Aj v tomto prípade sa potrubie zavesí na závitovú tyč. Treťou možnosťou je nosný potrubný záves s ocelovým lankom ❸, pričom sa na zavesenie namiesto závitových tyčí použijú

oceľové lanká. Podobne ako v predchádzajúcom prípade sa záves vborí do spodnej strany potrubia. V tomto prípade sa ale zaistí v ocelovom lanku zatlačením poistovacieho tlačítka, teda bez použitia ďalšieho montážneho materiálu.

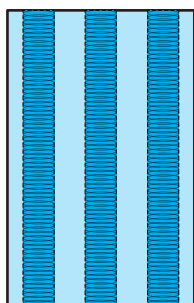
Nosné potrubné závesy (❶, ❷) je možné použiť na potrubie s maximálnou najväčšou stranou prierezu o veľkosti 700 mm.

Odporúčané maximálne vzdialenosti závesných línií X v závislosti od veľkosti prierezu potrubia (dané najväčšou stranou prierezu) a dĺžky nadpájaných celistvých segmentov potrubia sú nasledovné:

najväčšia strana prierezu do:	750 mm	1 100 mm	1 500 mm
4 m segmenty	4 000 mm	4 000 mm	—
1,2 m segmenty	2 400 mm	1 400 mm	1 200 mm

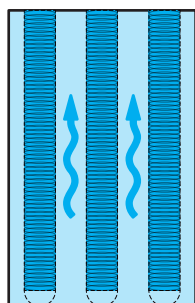


Prehľad možných variánt vložiek TH v tlmáčoch THP



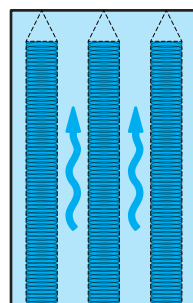
THP

Kulisy bez nábehových a odtokových hran



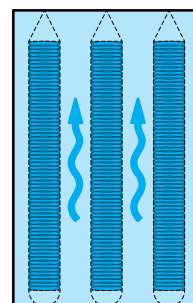
THP.1

Kulisy s nábehovými hranami



THP.2

Kulisy s odtokovými hranami



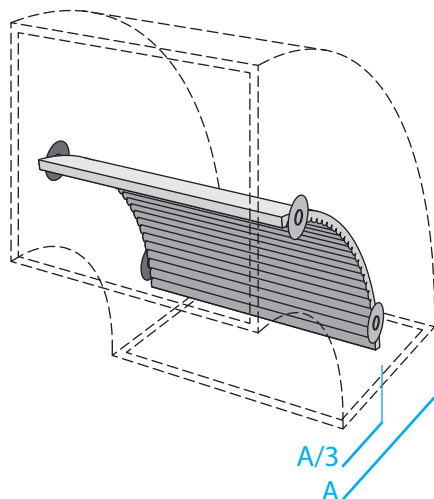
THP.3

Kulisy s nábehovými a s odtokovými hranami

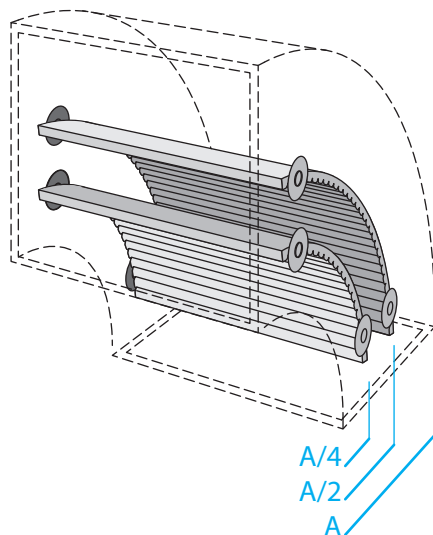
8 Prevedenie nábehov štvorhranných a štvorhranných prechodových oblúkov a kolien

V tejto ilustrácii sú znázornené počet a rozmiestnenie nábehov, ktoré sú závislé od dĺžky strany A (u prechodových oblúkov OLP a prechodových kolien KOP je smerodajný väčší s rozmerov A, alebo A1) nasledovne:

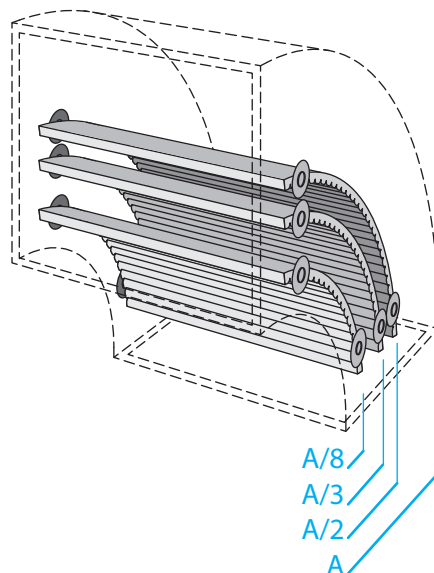
Strana $A \leq 400$ mm



strana $A > 800$ mm

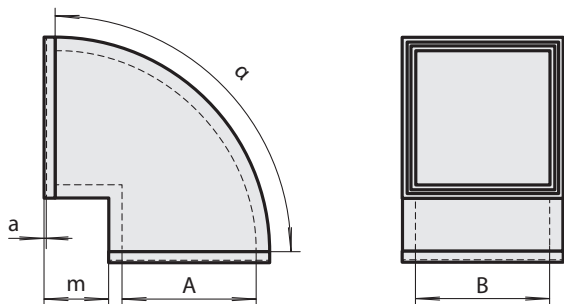


strana $A > 1600$ mm



Prevedenie oblúkov a tvaroviek s nulovým vnútorným polomerom

V prípade potreby (priestorové obmedzenia) sa dá oblúk, prechodový oblúk, rúra s oblúkom, odbočka a rozbočka vyhotoviť v prevedení s nulovým vnútorným polomerom.



- Dôležité je počítať s rozmerom hrdla m a minimálnym polomerom R podľa tabuľky:

použitý panel	20	20C	30
Dĺžka hrdla (rovnej časti) m	80 mm		150 mm
polomer R	0 mm		0 mm
min. dĺžka hrdla m (pri prevedení s ostrou hranou $R=0$)	80 mm		80 mm

Osadenie požiarnej klapky v PREDIZOL potrubí

Medzi požiarou klapkou a predizolovaným vzduchotechnickým potrubím musí byť minimálne 500 mm rovného plechového potrubia.

Tlakové prevedenie

strednotlaké prevedenie (NT1 – B)

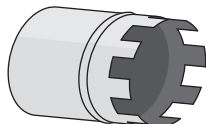
1 000 Pa



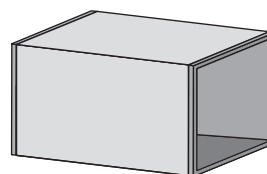
Pri objednávke je nevyhnutné uvádzať aj maximálny dosiahnutý tlak v objednanom potrubí. Štandardne sa ceny počítajú pre max. dosahovaný tlak 500 Pa.

Súlady s normami a predpismi

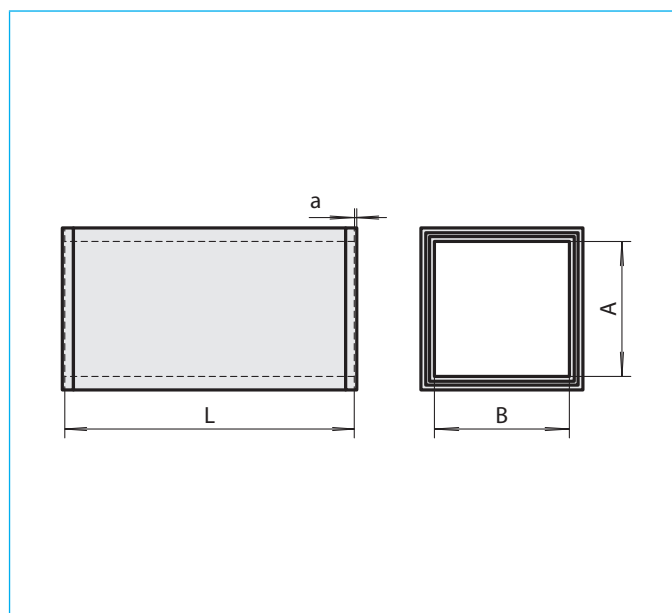
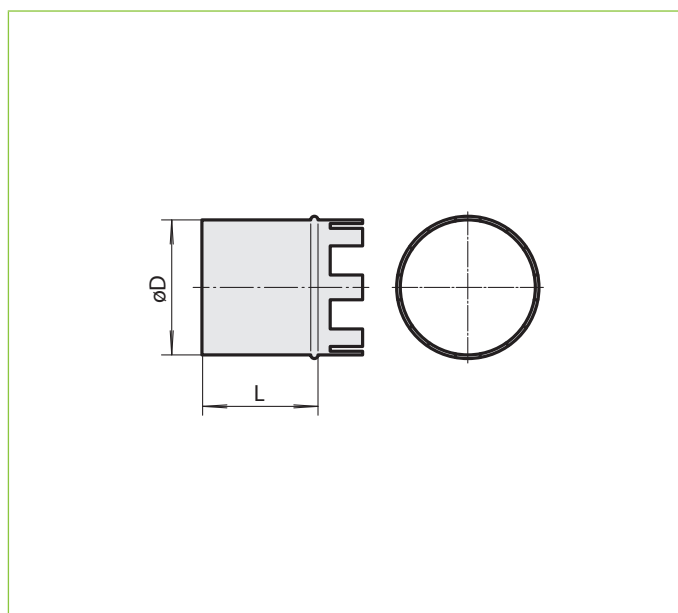
- STN EN 13403 Nekomové vzduchovody – Vzduchovody z izolačných dosiek

SNP $\varnothing D - L$

$\varnothing D$ - priemer nástavca
L - dĺžka nástavca

RR 20 A \times B / L - P

20 (20/20C/30) - hrúbka panela
A - rozmer prierezu
B - rozmer prierezu
L - dĺžka rúry
P - spojovací profil (S/U/F/P)



Prevedenie

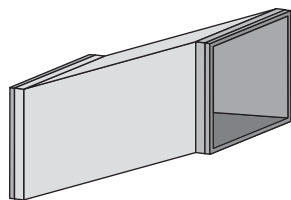
- Nástavec určený na spojenie s kruhovým potrubím.
- Materiál: obojstranne pozinkovaný plech s minimálnou vrstvou zinku 275 g/m².

Hrúbka steny

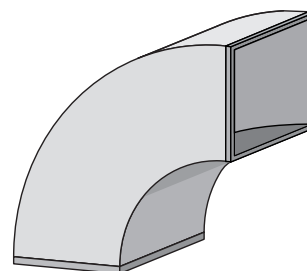
priemer $\varnothing D$	hrúbka steny
100 – 400	0,6 mm
450 – 800	0,8 mm
> 800	1,0 mm

Prevedenie

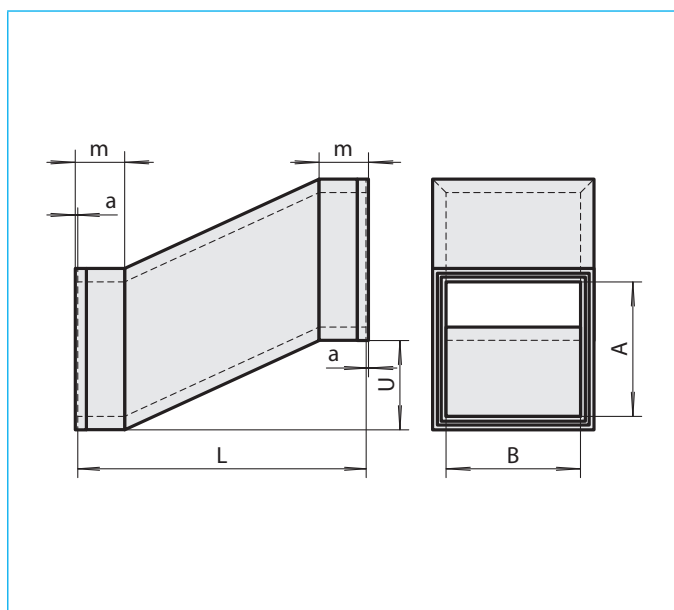
- Štandardne, ak nie je uvedený parameter P je rúra dodávaná v prevedení S (štandardný hliníkový spojovací profil).
- Na objednávku je možné dodať v hygienickom prevedení, kedy vnútorná strana rúry má hladký povrch hliníkovej fólie (panel 20C)
- Maximálna dodávaná dĺžka rúry je 4000 mm.
- Maximálna dodávaná dĺžka hrany prierezu je 4000 mm. Pri dĺžke hrany prierezu viac ako 2000 mm sa rúra vyrába dvojkomorová.

**OD 20 A x B / L - U - P**

- 20 (20/20C/30) - hrúbka panela
- A - rozmer prierezu
- B - rozmer prierezu
- L - dĺžka rúry
- U - odskočenie
- P - spojovací profil (S/U/F/P)

**OL 20 A x B / alpha - R - P**

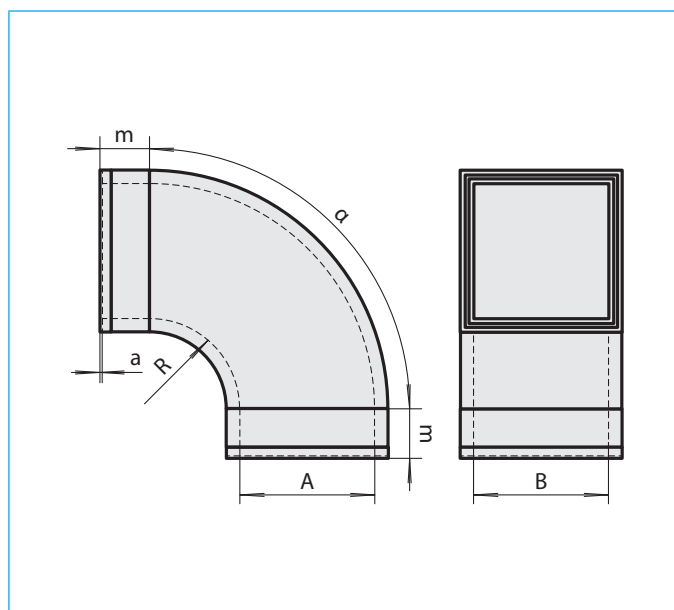
- 20 (20/20C/30) - hrúbka panela
- A - rozmer prierezu
- B - rozmer prierezu
- alpha - uhol oblúka [°]
- R - vnútorný polomer oblúka
- P - spojovací profil (S/U/F/P)



Prevedenie

- Štandardne, ak nie je uvedený parameter P je rúra dodávaná v prevedení S (štandardný hliníkový spojovací profil).
- Na objednávku je možné dodať v hygienickom prevedení, kedy vnútorná strana tvarovky má hladký povrch hliníkovej fólie (panel 20C)
- Dôležité je počítať s rozmerom hrdla m podľa tabuľky:

použitý panel	20	20C	30
Dĺžka hrdla (rovnej časti) m	80 mm		150 mm

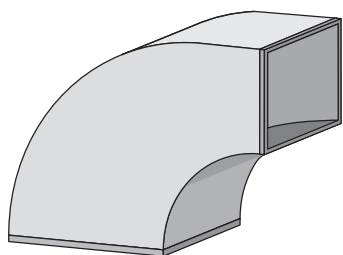


Prevedenie

- Štandardne, ak nie je uvedený parameter P je rúra dodávaná v prevedení S (štandardný hliníkový spojovací profil).
- Na objednávku je možné dodať v hygienickom prevedení, kedy vnútorná strana tvarovky má hladký povrch hliníkovej fólie (panel 20C)
- Dôležité je počítať s rozmerom hrdla m a minimálnym polomerom R podľa tabuľky:

použitý panel	20	20C	30
Dĺžka hrdla (rovnej časti) m	80 mm		150 mm
minimálny polomer R	150 mm		200 mm
min. dĺžka hrdla m (pri prevedení s ostrou hranou R=0)	80 mm		80 mm

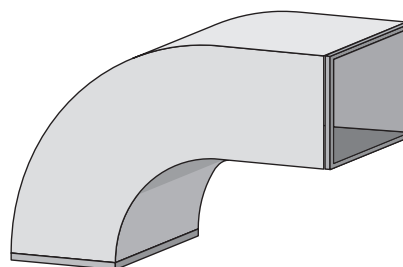
Oblúk štvorhranný prechodový 30°, 45°, 60°, 75°, 90°



OLP 20 A × B – A1 × B / α – R – P

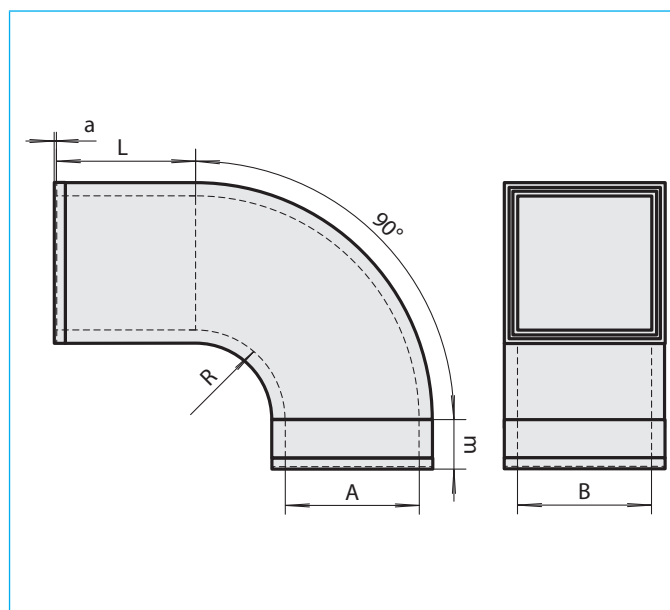
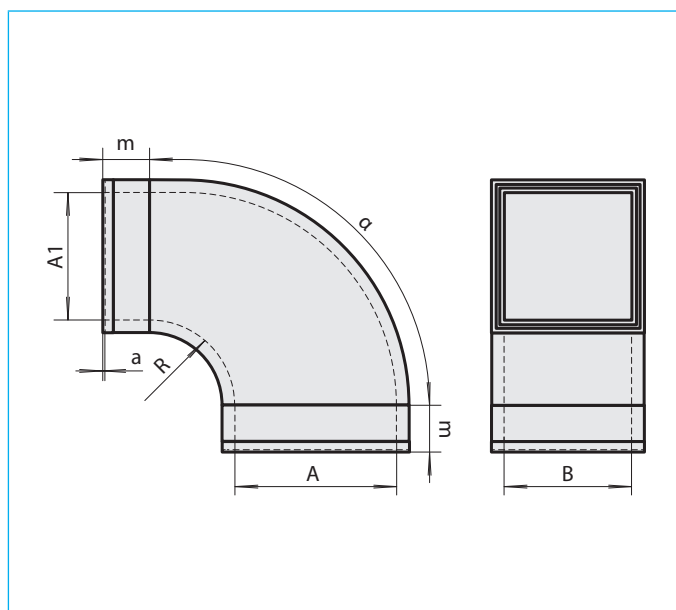
- 20 (20/20C/30) - hrúbka panela
- A - rozmer prvého prierezu
- B - rozmer prierezu
- A1 - rozmer druhého prierezu
- α - uhol oblúka [°]
- R - vnútorný polomer oblúka
- P - spojovací profil (S/U/F/P)

Rúra štvorhranná s oblúkom



RO 20 A × B / 90° – L – R – P

- 20 (20/20C/30) - hrúbka panela
- A - rozmer prierezu
- B - rozmer prierezu
- L - dĺžka priamej časti
- R - vnútorný polomer oblúka
- P - spojovací profil (S/U/F/P)



Prevedenie

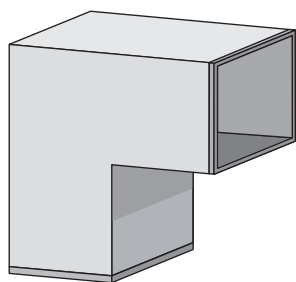
- Štandardne, ak nie je uvedený parameter P je rúra dodávaná v prevedení S (štandardný hliníkový spojovací profil).
- Na objednávku je možné dodať v hygienickom prevedení, kedy vnútorná strana tvarovky má hladký povrch hliníkovej fólie (panel 20C)
- Dôležité je počítať s rozmerom hrdla m a minimálnym polomerom R podľa tabuľky:

použitý panel	20	20C	30
Dĺžka hrdla (rovnej časti) m	80 mm	150 mm	
minimálny polomer R	150 mm	200 mm	

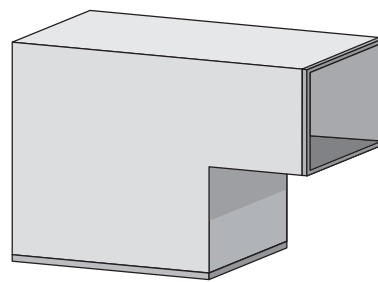
Prevedenie

- Štandardne, ak nie je uvedený parameter P je rúra dodávaná v prevedení S (štandardný hliníkový spojovací profil).
- Na objednávku je možné dodať v hygienickom prevedení, kedy vnútorná strana tvarovky má hladký povrch hliníkovej fólie (panel 20C)
- Dôležité je počítať s rozmerom hrdla m a minimálnym polomerom R podľa tabuľky:

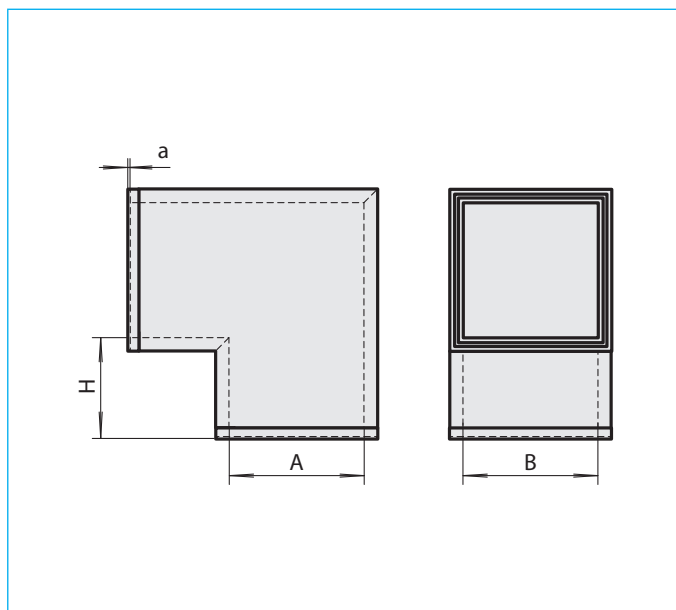
použitý panel	20	20C	30
Dĺžka hrdla (rovnej časti) m	80 mm	150 mm	
minimálny polomer R	150 mm	200 mm	

**KO 20 A × B – m – P**

- 20 (20/20C/30) - hrúbka panela
- A - rozmer prierezu
- B - rozmer prierezu
- m - dĺžka hrdla
- P - spojovací profil (S/U/F/P)

**KOP 20 A × B – A1 × B – m – P**

- 20 (20/20C/30) - hrúbka panela
- A - rozmer prvého prierezu
- B - rozmer prierezu
- A1 - rozmer druhého prierezu
- m - dĺžka hrdla
- P - spojovací profil (S/U/F/P)



Prevedenie

- Štandardne, ak nie je uvedený parameter P je rúra dodávaná v prevedení S (štandardný hliníkový spojovací profil).
- Na objednávku je možné dodať v hygienickom prevedení, kedy vnútorná strana tvarovky má hladký povrch hliníkovej fólie (panel 20C)
- Dôležité je počítať s minimálnou dĺžkou hrdla podľa tabuľky:

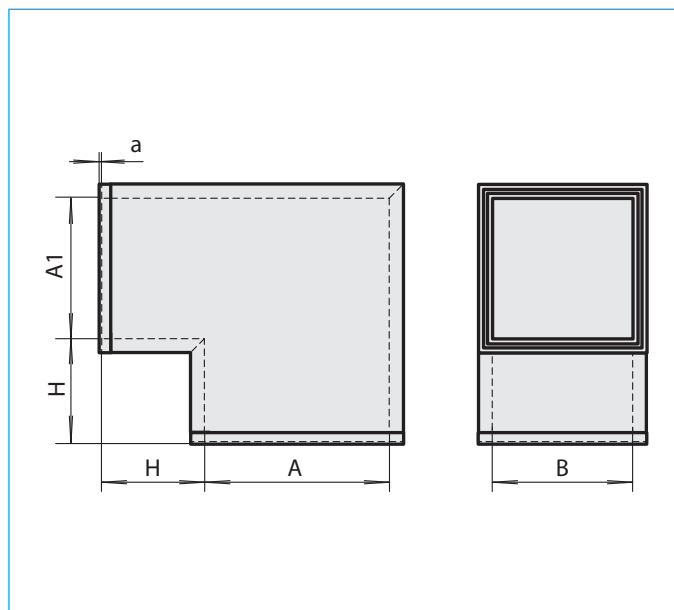
použitý panel

20	20C	30
----	-----	----

Min. dĺžka hrdla (rovnej časti) m

80 mm

80 mm



Prevedenie

- Štandardne, ak nie je uvedený parameter P je rúra dodávaná v prevedení S (štandardný hliníkový spojovací profil).
- Na objednávku je možné dodať v hygienickom prevedení, kedy vnútorná strana tvarovky má hladký povrch hliníkovej fólie (panel 20C)
- Dôležité je počítať s minimálnou dĺžkou hrdla podľa tabuľky:

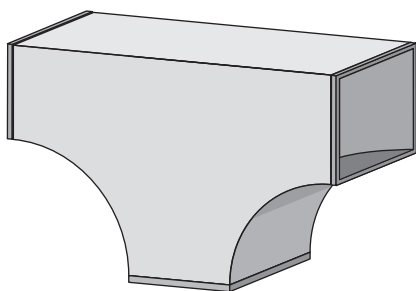
použitý panel

20	20C	30
----	-----	----

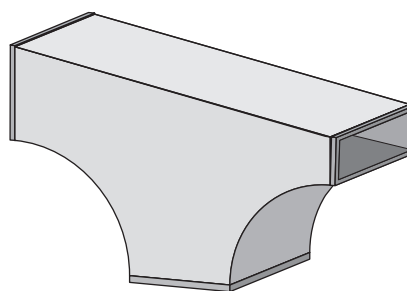
Min. dĺžka hrdla (rovnej časti) m

80 mm

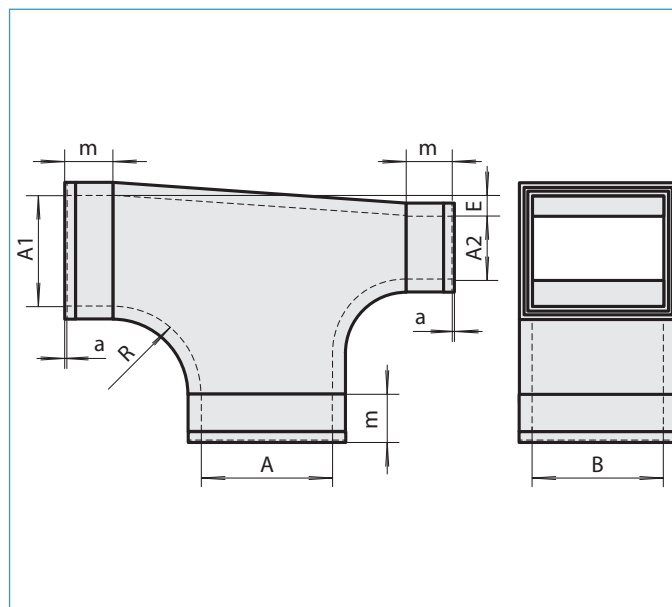
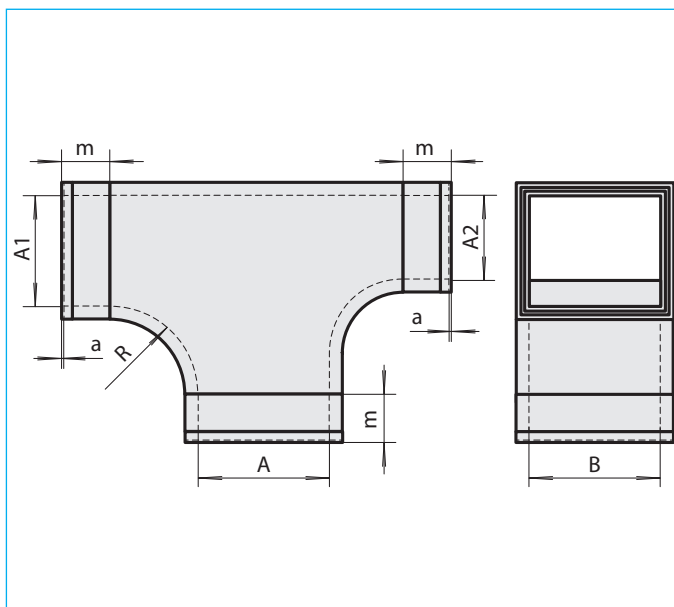
80 mm

**RB** 20 A × B – A1 – A2 – R – P

- 20 (20/20C/30) - hrúbka panela
- A - rozmer prierezu hlavnej vetvy
- B - rozmer prierezu
- A1 - rozmer prierezu prvej odbočky
- A2 - rozmer prierezu druhej odbočky
- R - vnútorný polomer odbočiek
- P - spojovací profil (S/U/F/P)

**RBA** 20 A × B – A1 – A2 – E – R – P

- 20 (20/20C/30) - hrúbka panela
- A - rozmer prierezu hlavnej vetvy
- B - rozmer prierezu
- A1 - rozmer prierezu prvej odbočky
- A2 - rozmer prierezu druhej odbočky
- E - odskočenie druhej odbočky
- R - vnútorný polomer odbočiek
- P - spojovací profil (S/U/F/P)



Prevedenie

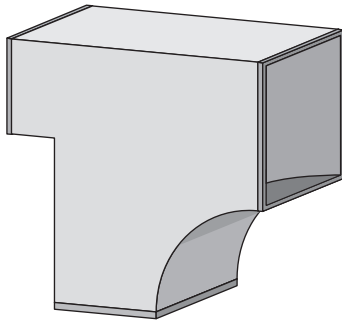
- Štandardne, ak nie je uvedený parameter P je rúra dodávaná v prevedení S (štandardný hliníkový spojovací profil).
- Na objednávku je možné dodať v hygienickom prevedení, kedy vnútorná strana tvarovky má hladký povrch hliníkovej fólie (panel 20C)
- Dôležité je počítať s rozmerom hrdla m a minimálnym polomerom R podľa tabuľky:

použitý panel	20	20C	30
Dĺžka hrdla (rovnej časti) m	80 mm	150 mm	
minimálny polomer R	150 mm	200 mm	

Prevedenie

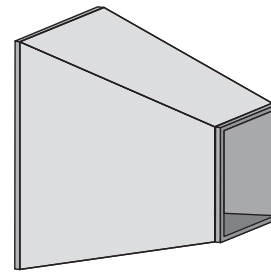
- Štandardne, ak nie je uvedený parameter P je rúra dodávaná v prevedení S (štandardný hliníkový spojovací profil).
- Na objednávku je možné dodať v hygienickom prevedení, kedy vnútorná strana tvarovky má hladký povrch hliníkovej fólie (panel 20C)
- Dôležité je počítať s rozmerom hrdla m a minimálnym polomerom R podľa tabuľky:

použitý panel	20	20C	30
Dĺžka hrdla (rovnej časti) m	80 mm	150 mm	
minimálny polomer R	150 mm	200 mm	



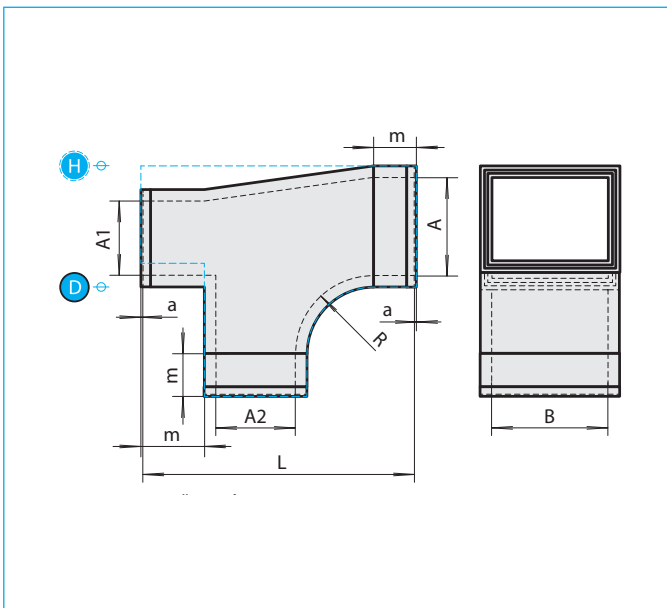
O1 20 A × B – A1 – A2 / L – R – P

- 20 (20/20C/30) - hrúbka panela
- A - rozmer prierezu hlavnej vetvy
- B - rozmer prierezu
- A1 - rozmer prierezu priamej vetvy
- A2 - rozmer prierezu odbočky
- L - dĺžka tvarovky
- R - vnútorný polomer odbočky
- p1 - prevedenie H, alebo D
- P - spojovací profil (S/U/F/P)



PR 20 A × B – A1 × B1 / L – P

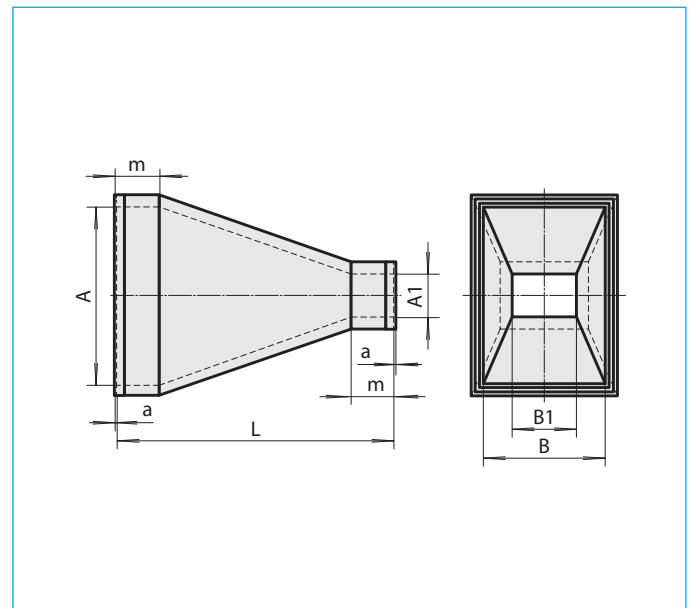
- 20 (20/20C/30) - hrúbka panela
- A - rozmer prvého prierezu
- B - rozmer prvého prierezu
- A1 - rozmer druhého prierezu
- B1 - rozmer druhého prierezu
- L - dĺžka prechodu
- P - spojovací profil (S/U/F/P)



Prevedenie

- Štandardne, ak nie je uvedený parameter P je rúra dodávaná v prevedení S (štandardný hliníkový spojovací profil).
- Na objednávku je možné dodať v hygienickom prevedení, kedy vnútorná strana tvarovky má hladký povrch hliníkovej fólie (panel 20C)
- Dôležité je počítať s rozmerom hrdla m a minimálnym polomerom R podľa tabuľky:

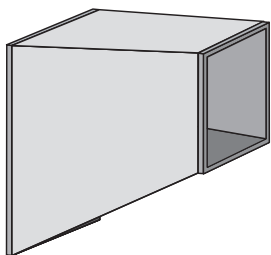
použitý panel	20	20C	30
Dĺžka hrdla (rovnej časti) m	80 mm	150 mm	
minimálny polomer R	150 mm	200 mm	



Prevedenie

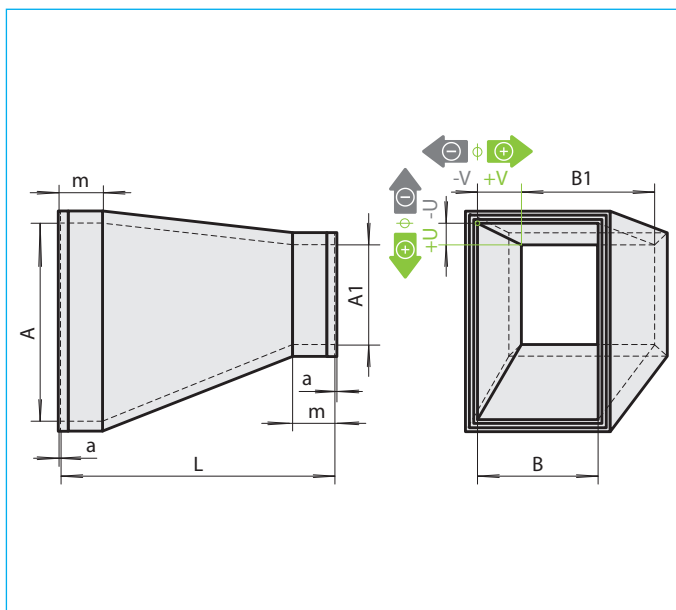
- Štandardne, ak nie je uvedený parameter P je rúra dodávaná v prevedení S (štandardný hliníkový spojovací profil).
- Na objednávku je možné dodať v hygienickom prevedení, kedy vnútorná strana tvarovky má hladký povrch hliníkovej fólie (panel 20C)
- Dôležité je počítať s rozmerom hrdla m podľa tabuľky:

použitý panel	20	20C	30
Dĺžka hrdla (rovnej časti) m	80 mm	150 mm	
Minimálna dĺžka L	500 mm	500 mm	



PRA 20 A × B – A1 × B1 / L – U – V – P

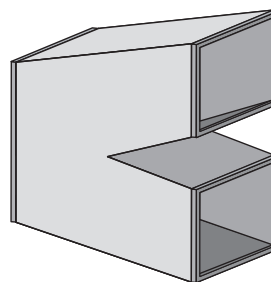
- 20 (20/20C/30) - hrúbka panela
- A - rozmer prvého prierezu
- B - rozmer prvého prierezu
- A1 - rozmer druhého prierezu
- B1 - rozmer druhého prierezu
- U - odsadenie prechodu
- V - odsadenie prechodu
- L - dĺžka prechodu
- P - spojovací profil (S/U/F/P)



Prevedenie

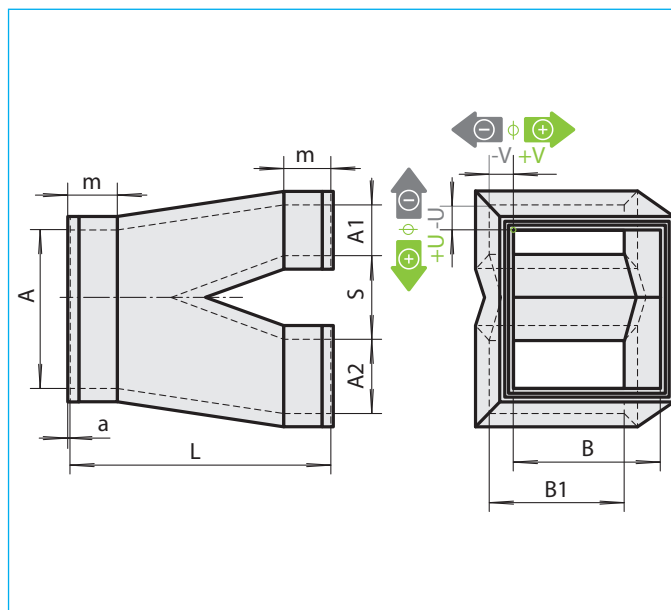
- Štandardne, ak nie je uvedený parameter P je rúra dodávaná v prevedení S (štandardný hliníkový spojovací profil).
- Na objednávku je možné dodať v hygienickom prevedení, kedy vnútorná strana tvarovky má hladký povrch hliníkovej fólie (panel 20C)
- Dôležité je počítať s rozmerom hrdla m podľa tabuľky:

použitý panel	20	20C	30
Dĺžka hrdla (rovnej časti) m	80 mm	150 mm	
Minimálna dĺžka L	500 mm	500 mm	



NU 20 A × B – A1 – A2 – E – α / L – P

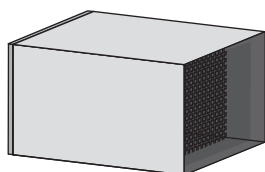
- 20 (20/20C/30) - hrúbka panela
- A - rozmer prierezu
- B - rozmer prierezu
- B1 - rozmer prierezu vetiev
- A1 - rozmer prierezu vetvy 1
- A2 - rozmer prierezu vetvy 2
- E - dĺžka vetiev
- α - vzájomný uhol vetiev
- L - dĺžka kusu
- P - spojovací profil (S/U/F/P)



Prevedenie

- Štandardne, ak nie je uvedený parameter P je rúra dodávaná v prevedení S (štandardný hliníkový spojovací profil).
- Na objednávku je možné dodať v hygienickom prevedení, kedy vnútorná strana tvarovky má hladký povrch hliníkovej fólie (panel 20C)
- Dôležité je počítať s rozmerom hrdla m podľa tabuľky:

použitý panel	20	20C	30
Dĺžka hrdla (rovnej časti) m	80 mm	150 mm	



VP 20 A × B / L – P

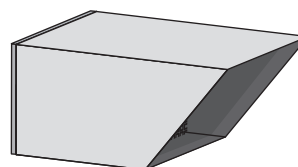
20 (20/20C/30) - hrúbka
panela

A - rozmer prierezu výfuku

B - rozmer prierezu výfuku

L - dĺžka výfuku

P - spojovací profil (S/U/F/P)



VS 20 A × B / L – P

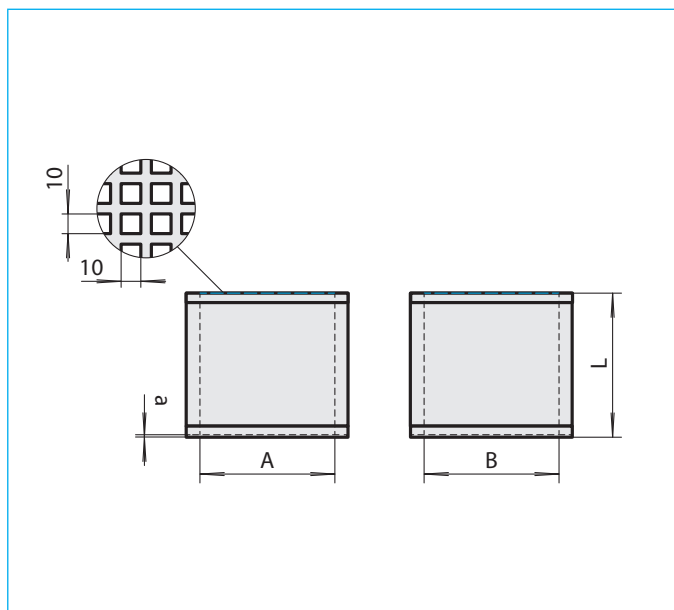
20 (20/20C/30) - hrúbka
panela

A - rozmer prierezu výfuku

B - rozmer prierezu výfuku

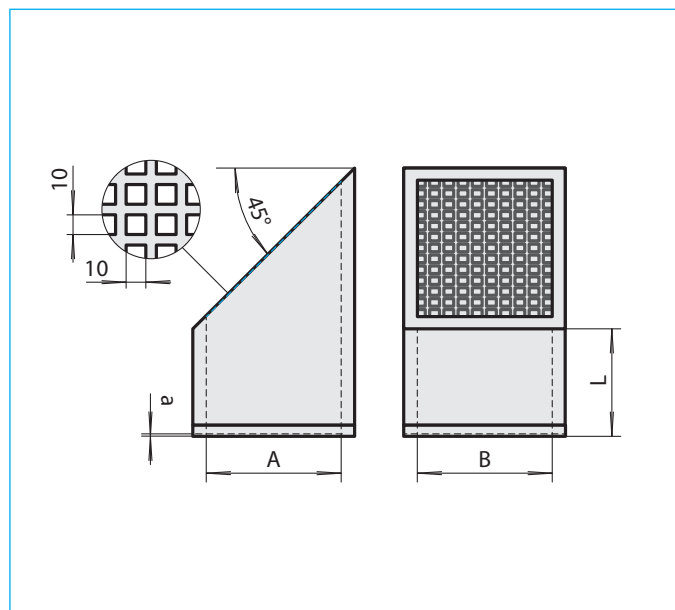
L - dĺžka výfuku

P - spojovací profil (S/U/F/P)



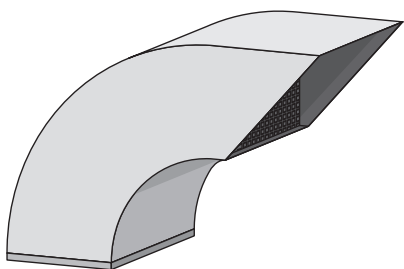
Prevedenie

- Štandardne, ak nie je uvedený parameter P je rúra dodávaná v prevedení S (štandardný hliníkový spojovací profil).
- Na objednávku je možné dodať v hygienickom prevedení, kedy vnútorná strana tvarovky má hladký povrch hliníkovej fólie (panel 20C)



Prevedenie

- Štandardne, ak nie je uvedený parameter P je rúra dodávaná v prevedení S (štandardný hliníkový spojovací profil).
- Na objednávku je možné dodať v hygienickom prevedení, kedy vnútorná strana tvarovky má hladký povrch hliníkovej fólie (panel 20C)



VK 20 A × B - R

20 (20/20C/30) - hrúbka panela

A - rozmer prierezu

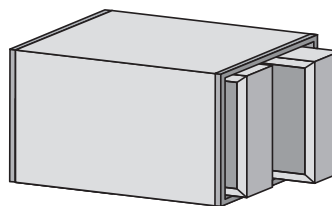
B - rozmer prierezu

R - polomer výfuku

L - dĺžka výfuku

α - uhol oblúka (90° alebo 135°)

P - spojovací profil (S/U/F/P)



THP 20 U A × B / L - n

20 (20/20C/30) - hrúbka panela

U - rozmer vložky (10 pre 100 mm)

(20 pre 200 mm)

A - rozmer prierezu

B - rozmer prierezu

L - dĺžka potrubia

n - počet vložiek

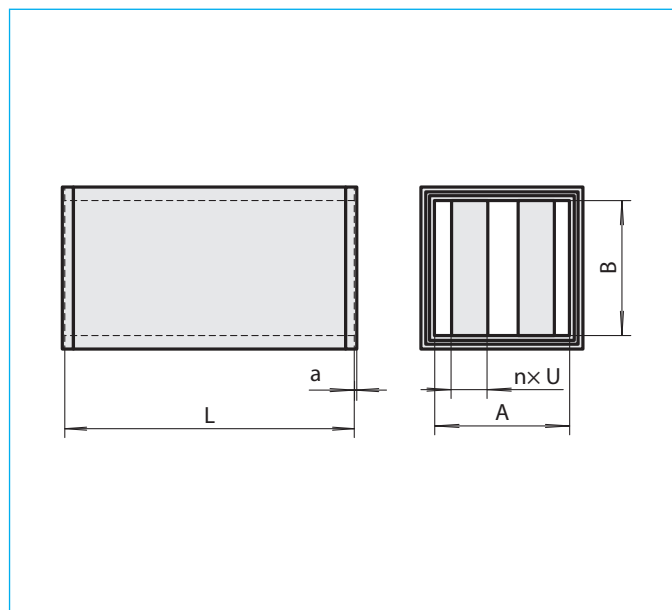
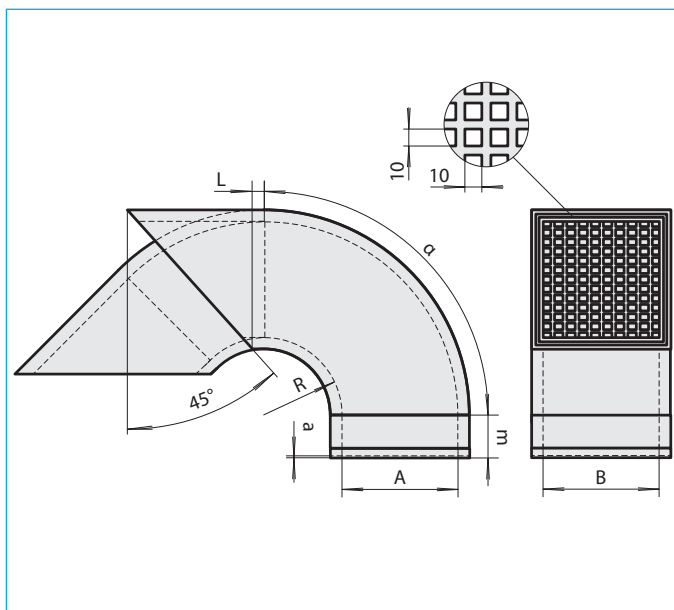
p - prevedenie

0 - bez nábehovej a odtokovej hrany

1 - nábehová hrana

2 - odtoková hrana

3 - nábehová aj odtoková hrana



Prevedenie

- Štandardne, ak nie je uvedený parameter P je rúra dodávaná v prevedení S (štandardný hliníkový spojovací profil).
- Na objednávku je možné dodať v hygienickom prevedení, kedy vnútorná strana tvarovky má hladký povrch hliníkovej fólie (panel 20C)

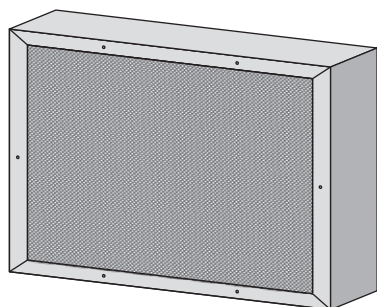
Prevedenie

- THP sú štandardne dodávané v nezmontovanom stave.
- Prevedenie variánt vložiek THP je naznačené na strane 8.

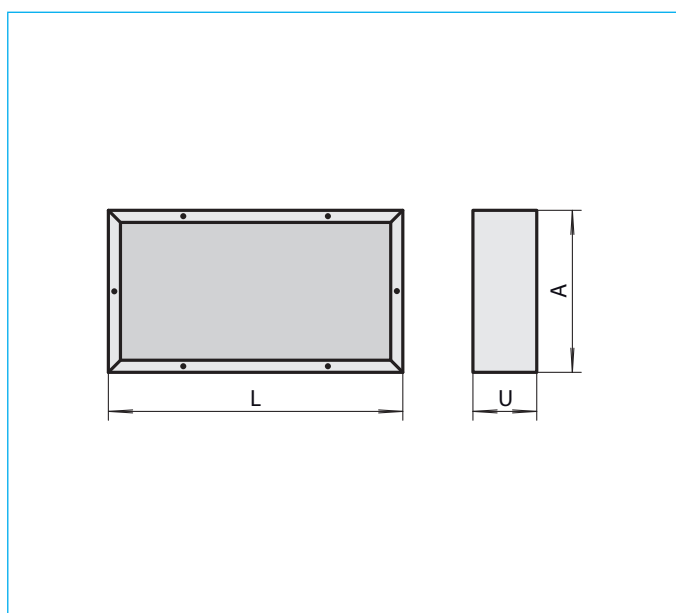
Popis

Tlmič hluku pozostáva z vložiek tlmiča hluku a potrubia. Vonkajší plášť tlmiča hluku THP je štvorhranná rúra z predizolovaného panelu.

Vložka tlmiča hluku pozostáva z profilovaného pozinkovaného rámu a výplne z minerálnej vlny, ktorá je chránená krycou tkaninou.

**TH UA / L**

- U - rozmer vložky (10 pre 100 mm)
(20 pre 200 mm)
- A - rozmer vložky
- L - dĺžka vložky (500 mm
alebo 1000 mm)
- p - prevedenie 0 - bez nábehovej a odtokovej hrany
1 - nábehová hrana
2 - odtoková hrana
3 - nábehová aj odtoková hrana



Prevedenie

- Prevedenie variánt vložiek TH je naznačené na strane 8.

Popis

Vložka tlmiča hluku pozostáva z profilovaného pozinkovaného rámu a výplne z minerálnej vlny, ktorá je chránená krycou tkaninou.

GREMI  KLIMA



GreMi KLIMA, s.r.o.

Kragujevská 9
010 01 Žilina
Slovenská republika

T: +421 41 509 20 20
F: +421 41 509 20 21

Všetky fotografie a zobrazenia produktov sú ilustračné.



katalog_GKP03_SK_predizol_202306
Validation date: 30. XI. 2020
© GreMi KLIMA, s.r.o. All Right Reserved